Ch

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.



PARIS.

E. THUNOT ET Ce, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

—

1853

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. Duméril.
Bouchardat.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable
Lecanu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM. Bussy.	Chimie.
Gaultier de Claubry.	Chimie.
Lecanu.	Pharmacie.
Chevallier.	Pharmacie.
Guibourt.	Histoire naturelle.
Guilbert.	Histoire naturelle.
Chatin.	Botanique.
Caventou.	Toxicologie
Soubeiran.	Physique.

AGRÉGÉS

MM. Grassi.
Ducom.
Figuier.
Robiquet.
Reveil.

Nota. *L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.*

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP DE CAPILLAIRE.

SYRUPUS CUM ADIANTHO.

℞	Capillaire du Canada (*Adianthum pedatum*). .	64
	Eeau bouillante (*Aqua bulliens*). . . .	750
	Sucre blanc (*Saccharum album*). . . .	1500

Faites infuser les deux tiers du Capillaire dans l'eau ; ajoutez le sucre à l'infusion, et faites le sirop, que vous clarifierez avec le blanc d'œuf ; quand il sera cuit versez le tout bouillant dans un bain-marie où vous aurez mis le reste des feuilles de Capillaire laissez infuser pendant deux heures, et passez le sirop.

EXTRAIT DE GENIÈVRE.

EXTRACTUM BACCARUM JUNIPERI.

℞	Baies de Genièvre (*Juniperus communis*). . .	1000
	Eau distillée (*Aqua stillatitia*) à 25 ou 30°. .	3000

Contusez très-légèrement les baies de genièvre avec un pilon de bois ; faites-les macérer dans l'eau pendant vingt-quatre heures, passez avec une très-légère expression, ajoutez une nouvelle quantité d'eau sur les baies, passez encore après douze heures de macération, filtrez les liqueurs à la chausse et évaporez-les, à une chaleur modérée, en consistance d'extrait mou.

TABLETTES DE CACHOU.

TABELLÆ CUM CATECHU.

♃	Extrait de Cachou (*Extractum Catechu*) . . .	125
	Sucre blanc (*Saccharum album*)	500
	Mucilage de Gomme adragante (*Mucago de Gummi tragacanthâ*)	Q. S.

Faites suivant l'art des tablettes de 60 centigrammes.

Au lieu de transformer la masse en tablettes on la roule quelquefois en petits globules, que l'on aromatise de diverses manières, et qui portent le nom de *Grains de Cachou.*

EAU DISTILLÉE DE MÉLILOT.

HYDROLATUM FLORUM MELILOTI.

♃	Fleurs sèches de Mélilot (*Melilotus officinalis*) . .	~~4000~~ ~~500~~ 250
	Eau commune (*Aqua communis*)	Q. S.

Distillez à la vapeur jusqu'à ce que vous ayez obtenu eau distillée . . . . ~~4000~~ ~~2000~~ 1000

POMMADE NITRIQUE.

(*Pommade oxygénée.*)

POMMATUM NITRICUM.

♃	Graisse de Porc (*Adeps Porcinus*)	500
	Acide nitrique à 32° (*Acidum nitricum*)	64

Faites liquéfier l'axonge dans un vase de terre; ajoutez l'acide nitrique, et continuez de chauffer en remuant continuellement avec une baguette de verre, jusqu'à ce qu'il commence à se dégager des bulles de gaz nitreux; retirez du feu; continuez d'agiter, et quand la pommade sera à moitié refroidie, coulez-la dans des moules de papier.

pommade citrine

Graisse de porc	250	"	Dubail
Huile d'olive	250		
Mercure	32		
Acide nitrique	48		

ACIDE NITRIQUE.

(*Acide azotique.*)

ACIDUM NITRICUM.

℞ Nitrate de potasse (*Nitras potassicus*). . . 1000
Acide sulfurique à 66° (*Acidum sulfuricum*). . 1000

Mettez le sel pulvérisé dans une cornue de verre, versez-y ensuite l'acide sulfurique au moyen d'un tube que vous introduirez par le col de la cornue, et qui descendra jusque dans la panse; retirez ce tube avec précaution de manière à ne point répandre d'acide dans l'intérieur du col. Adaptez à la cornue une allonge et un ballon de verre tubulé; chauffez doucement d'abord, puis augmentez le feu vers la fin de l'opération jusqu'à ce qu'il ne passe plus rien à la distillation.

L'acide ainsi obtenu est impur; mais il peut être employé sans inconvénient à la préparation de divers produits. Il est très-concentré, et on l'amène par une addition d'eau au degré de dilution nécessaire.

On peut l'obtenir tout à fait pur en le privant d'un peu d'acide sulfurique qu'il entraîne à la distillation, et d'une certaine quantité de chlore qui provient des chlorures que renferme presque toujours le nitrate de potasse du commerce.

On sépare le chlore au moyen du nitrate d'argent, versé goutte à goutte dans l'acide nitrique impur, jusqu'à ce qu'il cesse de précipiter par ce réactif; on laisse déposer; on décante le liquide clair, et on le distille à une douce chaleur sur une petite quantité de nitrate de baryte, qui s'empare de l'acide sulfurique.

L'acide nitrique pur, suffisamment étendu d'eau, ne doit précipiter ni par le nitrate d'argent ni par le nitrate de baryte. Il ne doit pas avoir sensiblement de couleur; il peut marquer jusqu'à 40° au pèse-acide. On doit éviter de l'exposer aux rayons de la lumière vive, qui le jaunit et le décompose en partie.

NITRATE DE POTASSE FONDU.

(Cristal minéral.)

NITRAS POTASSICUS FUSUS.

alun desséché

℞ Nitrate de potasse (*Nitras potassicus*). . . . 500

Chauffez-le dans un creuset de Hesse jusqu'à fusion parfaite; coulez-le, dès qu'il sera liquéfié, sur une surface unie de marbre ou de métal, sur laquelle il se solidifiera promptement par le refroidissement.

La préparation dite *sel de prunelle* s'obtient en ajoutant au nitre en fusion 4 grammes de soufre, et coulant le produit comme il vient d'être dit.

ARSÉNITE DE POTASSE.

Liqueur arsenicale de Fowler.

ARSENIS POTASSICUS.

℞ Acide arsénieux (*Acidum arseniosum*). . . . ~~10~~ 5
Carbonate de potasse (*Carbonas potassicus*). . . ~~10~~ 5
Eau distillée (*Aqua stillatitia*). . . . . ~~1000~~ 500
Alcool de mélisse composé (*Alcoolatum cum melissâ compositum*). . . . . ~~32~~ 15

Réduisez l'acide arsénieux en poudre; mêlez-le avec le carbonate de potasse, et faites bouillir avec l'eau dans un vase de verre jusqu'à ce que l'acide arsénieux soit dissous complétement. Ajoutez l'alcool de mélisse à la liqueur quand elle sera refroidie; filtrez, et remettez une quantité d'eau suffisante pour que le tout représente exactement 1000 grammes; vous aurez de cette manière une liqueur qui contiendra un centième de son poids d'acide arsénieux.

alun du commerce 250 [illegible]

bitartrat de potasse	200
sulfate de fer purifié	200
acide sulfurique à 66°	40
— nitrique	15
ammoniaque liquide	300

TARTRATE DE POTASSE ET DE FER.

TARTRAS FERRICO-POTASSICUS.

℞ Bi-tartrate de potasse (Crème de tartre) (*Bi-tartras potassicus*)	~~400~~ 200
Eau pure (*Aqua*).	~~2400~~ 1200
Peroxyde de fer hydraté (*Hydras ferricus*). .	Q.S.

Mettez l'eau et la crème de tartre pulvérisée dans une bassine d'argent ou dans un vase de verre ou de porcelaine; portez à l'ébullition, et ajoutez du peroxyde de fer hydraté jusqu'à ce qu'il refuse de se dissoudre. Filtrez et évaporez à siccité à une douce chaleur.

La tartrate de potasse et de fer est d'une couleur rougeâtre, d'une saveur styptique, très-soluble dans l'eau.